



PANGEA

Internet ètic i solidari

MEMÒRIA
2013-2018



Memòria 2013-2018

Índex

■	<u>Sobre Pangea...</u>	4
■	<u>Dels inicis a l'actualitat. Una mica d'història</u>	5
■	<u>Les persones</u>	8
■	<u>5 raons per formar part de Pangea.org</u>	10
■	<u>Àrees de treball</u>	11
■	<u>Infraestructura que dóna suport als serveis</u>	19
■	<u>D'on venen els recursos, i a on van</u>	20
■	<u>Enxarxant-nos</u>	21
■	<u>Agraïments</u>	23

Sobre Pangea...

Sobre Pangea...

Pangea.org va ser fundada al 1993 amb l'objectiu de promoure l'ús estratègic de les xarxes de comunicació i les tecnologies de la informació i comunicació (TIC) per al desenvolupament i la justícia social i convertir-se en una eina que ajudés a complir els objectius de col·lectius, organitzacions i moviments socials en l'entorn local. **Pangea.org és una organització privada, independent i sense ànim de lucre.**

Pretenem **promoure que les organitzacions i moviments socials comparteixin informació, coneixements i recursos tècnics per a l'ús efectiu i estratègic de les TIC, especialment d'Internet, de forma sostenible i respectuosa amb la diversitat i els valors de la cultura i societat local i global.** Pertànyer a Pangea.org significa compartir i contribuir a que aquesta missió pugui dur-se a terme donant suport a serveis, programes i campanyes.

A finals de 2018 **Pangea.org està formada per més de 700 socis** (associacions, escoles, col·lectius, fundacions, persones particulars, cooperatives, etc.). L'entitat és **membre de la xarxa internacional APC** (Associació per al Progrés de les Comunicacions) i participa, a través d'APC i en col·laboració amb altres membres d'APC, en iniciatives i projectes internacionals. També és **membre de les associacions EDRi** (European Digital Rights), **eXO** (Associació per l'expansió de la Xarxa Oberta) i **XES** (Xarxa d'Economia Solidària).

En els seus estatuts l'activitat de l'organització queda plasmada en el compliment dels següents objectius:

> **Promoure l'ús de les telecomunicacions i la informàtica** entre persones i organitzacions que treballen per l'educació, la salut, la pau, la cooperació, el desenvolupament, el medi ambient, els drets humans, la no discriminació



per raons de sexe, ètnia, procedència o creences, i la justícia social en general.

- > **Fomentar la participació en les noves tecnologies de la informació i la comunicació (TICs)** de les dones, les persones immigrades, els habitants de les zones rurals o dels països en desenvolupament, o qualsevol col·lectiu exclòs o en risc d'exclusió.
- > **Oferir els avenços en telecomunicacions i informàtica de forma assequible, facilitant al màxim l'accés i ús d'aquests serveis**, amb la finalitat d'agilitzar i ampliar els contactes amb persones i organitzacions locals i d'àmbit internacional.
- > Qualsevol altre finalitat, específicament no assenyalada en aquests estatuts, però que contribueixi al **coneixement, aplicació i desenvolupament** de les activitats relacionades amb **l'ús de la informàtica i les telecomunicacions**.

L'equip humà de Pangea.org segueix treballant amb il·lusió i professionalitat per fer possible l'oferta dels serveis esmentats, i també per dur a terme activitats d'interès per als seus socis/es i la societat en general.

Dels inicis



Dels inicis a l'actualitat. Una mica d'història...

Pangea.org va ser fundada l'any 1993 per un grup de persones que formava part de diverses entitats que en aquell moment van veure el gran potencial que tenia Internet i les seves eines, sobretot el correu electrònic, per facilitar el treball de les ONGs. Junts van formar una nova associació amb l'objectiu de facilitar l'accés a Internet i a totes les seves eines a les ONGs i associacions del país, en un moment en que no existien gaires proveïdors comercials d'accés i serveis Internet.

Així, el 23 de Novembre de 1993, va néixer l'Associació Pangea com a organització privada, independent i sense ànim de lucre. En un primer moment es va anomenar Federació Comunicació per a la Cooperació, i Pangea era com s'anomenava al proveïdor de serveis d'Internet que va posar a funcionar, i va ser al cap d'uns

anys que el nom del proveïdor va passar a ser el nom de l'entitat: Associació Pangea – Coordinadora Comunicació per a la Cooperació.

Pangea.org ha anat evolucionant al llarg dels anys, tal com ho ha fet Internet i la Societat de la Informació, però sempre mantenint l'objectiu de facilitar a les ONG l'accés i ús d'Internet de forma efectiva per comunicar-se i difondre informació.

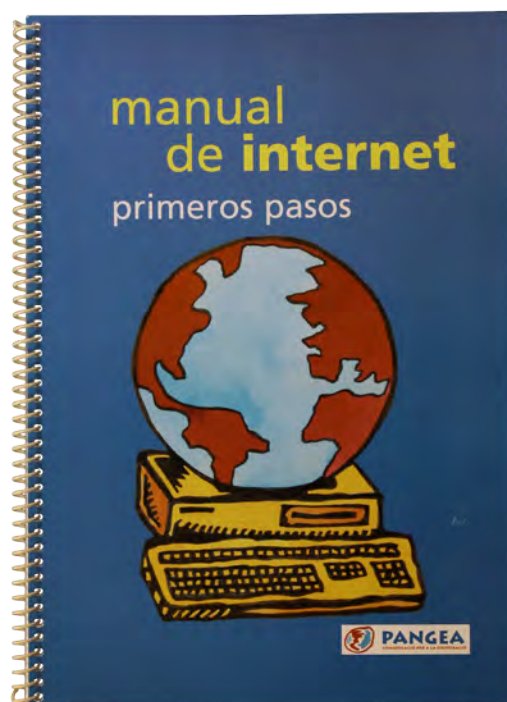
Els primers anys Pangea.org va centrar els seus esforços en donar accés a Internet i a dos dels seus serveis més bàsics en aquell moment: el correu electrònic i les conferències de l'APC (un sistema distribuït de discussió gestionat per un conjunt d'entitats similars a Pangea.org repartides per diferents regions, que va evolucionar des de la xarxa UUCP, en la que les persones usuàries poden llegir i enviar missatges sem-



blants als correus electrònics, a una sèrie de grups de discussió distribuïts). Per altra banda, Pangea.org va dedicar molts recursos a donar la formació necessària a les ONGs per conèixer i emprar aquests serveis de manera eficaç i efectiva en les seves tasques pròpies i projectes. En aquell moment aquests serveis eren mitjans de comunicació poderosos i molt novedosos que calia donar a conèixer.

Durant bona part de la seva trajectòria vital com a entitat Pangea.org s'ha dedicat amb especial interès a donar formació en temes d'ús estratègic d'Internet i tecnologies relacionades. Es va començar ensenyant com connectar-se a Internet o com enviar i rebre missatges de correu electrònic, fins arribar a cursos específics sobre alguns dels gestors de continguts actuals, com ara Wordpress o Drupal, passant per cursos de llenguatge HTML per aprendre a fer les primeres webs, cursos de programari lliure, de Linux, de drets digitals, i un llarg etcètera, sempre intentant que les ONGs tinguessin al seu abast les últimes tecnologies i que poguessin ser autosuficients en aquests aspectes.

Els serveis oferts per Pangea.org també han anat evolucionant i canviant al llarg d'aquests 25 anys, tot adaptant-se als avenços i l'evolució d'Internet i les TICs i a les necessitats de les ONGs davant d'aquest món tecnològic que canvia de manera vertiginosa. Les TIC estan ja tan arrelades en la quotidianitat de les nostres vides que fa que no ens calgui dedi-



car esforços a temes com l'accés a Internet o la formació i ens puguem centrar en els serveis basats en programari lliure, de codi obert, en fomentar la sobirania tecnològica i en oferir assessorament i recursos a les entitats que formen part de Pangea.org per emprar totes aquestes tecnologies de la manera més eficaç i productiva per assolir els seus objectius sense per-

dre els valors ètics i solidaris.

En aquests 25 anys Pangea.org ha realitzat i participat en nombrosos projectes sempre al voltant de les noves tecnologies i les comunicacions. Des dels primers projectes com ara **"Epitelio -Teletrabajo y Teleservicios para Luchar contra la Exclusión Social y Económica"** finançat per la Unió Europea entre els anys 1996-1999 o el **"Multi-Site Classroom"**, un projecte d'investigació d'aplicacions de computació i comunicacions de gran capacitat (HPCN) l'any 1999, fins arribar a algun dels més recents com per exemple el projecte internacional **"CONFINE Community networks testbed for the future internet"**, finançat per la Unió Europea, i realitzat en col·laboració amb la Universitat Politècnica de Catalunya entre 2011 i 2014, que va servir per la creació d'una plataforma per experimentar i desenvolupar xarxes comunitàries amb noves vies per desenvolupar una internet més descentralitzada. S'han realitzat nombrosos projectes sobre programari lliure, Linux, drets a Internet, seguretat i protecció de dades, eines participatives, perspectiva de gènere en les TIC, etc. Aquests últims treballats conjunta-

ment amb l'Associació pel progrés de les comunicacions APC, que van donar lloc a un portal específic anomenat **Espai de Dones de Pangea**.



No podem oblidar en aquesta breu història a l'**Associació per al Progrés de les Comunicacions - APC** (Association for Progressive Communications) de la

Cal destacar dos projectes molt especials en la vida de Pangea.org que són **Edualter** i **eReuse.org**. L'any 1999 es va posar en marxa dins de Pangea.org un projecte d'educació per la pau i la multiculturalitat que es va anomenar Edualter. Aquest va agafar tal volada que es va arribar a convertir en una associació amb entitat pròpia –Associació Edualter– amb la que Pangea.org ha seguit compartint valors, recursos, esforços i objectius al llarg de tot aquest temps, convertint-se en una mena d'entitats agermanades. **eReuse.org** és un ambiciós projecte que té per objectiu allargar la vida dels dispositius digitals al màxim mitjançant la reutilització, la cessió i finalment el correcte reciclatge per contribuir a la sostenibilitat, a la cura del medi ambient i la reducció de residus, a la creació d'economia circular, i un llarg seguit de beneficis per la societat. De la mà de diversos investigadors i amb el lideratge del seu coordinador i ideòleg, en David Franquesa, el projecte arriba a Pangea.org com a *llavor* per a desenvolupar-se i créixer, fins el moment actual en què la incidència del projecte en polítiques públiques ha assolit la fita d'una cessió massiva per part de l'Ajuntament de Barcelona d'equipaments informàtics en desús, el que suposa un compromís públic amb la sostenibilitat i l'economia social i circular sense precedents.

qual Pangea.org forma part des dels seus inicis. Primer formant part de la federació IPANEX, de la que formaven part altres entitats com Pangea.org ubicades en altres àrees del territori espanyol: Xarxanet a València, Eusnet a País Basc i Nodo50 a Madrid, de les quals només segueix activa, junt amb Pangea.org, el Nodo50. Actualment Pangea.org és membre d'APC i del seu equip de direcció. Amb APC s'han realitzat nombrosos projectes i s'han compartit recursos, esforços i objectius en temes tan diversos com l'accessibilitat, els drets a Internet, les polítiques de les TIC, gènere i TICs, l'observatori de la Societat de la Informació, i molts altres més.

Per acabar aquest repàs de fets històrics importants volem comentar la participació i col·laboració de Pangea.org en nombroses campanyes, activitats i esdeveniments diversos, com la Consulta sobre el Deute extern, el Fòrum Social Català, les campanyes antinuclears, la Tecnofesc, el Mobile Social Congress. De totes aquestes fites ens sentim contents no només per poder aportar un granet de sorra amb recursos tècnics i humans necessaris, sinó per poder treballar braç a braç amb altres entitats complementàries com la Fundació guifi.net, SETEM, la XES, etc.

Les persones



Les persones



Al llarg de la història de l'entitat, els llocs tècnics d'administració i manteniment dels servidors han estat ocupats per diverses persones que s'han encarregat de mantenir i fer evolucionar la infraestructura de maquinari i serveis de Pangea.org per posar tots els avenços i novetats d'Internet a l'abast dels socis i sòcies.

Des del Roc Messeguer i el Pep Turró, que van ser els primers en ocupar aquesta posició, fins al Daniel Armengod i el Pol Messegué, que l'ocupen actualment, passant pel Carlos Acedo i el Marc Aymerich que van ser els dissenyadors i implementadors de la infraestructura que ha servit de base per a l'actual, o en Ramon, Rubèn, Marc B., Marc M., Lluís, Toni, Daniel M., Carles que en cada etapa de l'entitat han contribuït amb el seu esforç a que Pangea.org pogués oferir els millors serveis als seus socis i sòcies.

Durant el període 2013-2018 a Pangea d'aquestes tasques s'han encarregat en un primer moment en Rubèn i en Marc Aymerich, després va arribar en Daniel i posteriorment en Marc Benito, qui ha deixat el seu lloc recentment al Pol Messegué.

L'estructura de personal que treballa diàriament a Pangea.org està formada per un **àrea**

tècnica, que s'encarrega del manteniment dels servidors i dels serveis tècnics, així com de temes de programació; un àrea de comptabilitat i administració de l'entitat; i un àrea de cura de la comunitat de persones sòcies.

Les altres persones que formen la plantilla fixa de l'entitat des de fa anys són la Maite, que gestiona la comptabilitat i part de l'administració de l'entitat, i la Lorena, que també s'encarrega de tasques administratives i de l'àrea d'atenció i suport tècnic als socis/es. En aquest àmbit volem recordar especialment en Chris Nicol qui, a més de ser un dels fundadors de l'entitat, va ocupar-se d'algunes d'aquestes tasques durant molts anys, i que malauradament ens va deixar el 2005 després d'una llarga lluita contra el càncer.

Des de fa poc temps, Pangea.org compta amb la col·laboració d'una tècnica de comunicació, la Mercè, que s'encarrega de millorar tots els aspectes de comunicació i imatge de l'entitat.

A més, en aquests darrers anys l'equip ha comptat també amb diverses persones dins del projecte eReuse.org. Dirigit i coordinat pel David Franquesa, en el dia a dia del projecte s'hi sumen els esforços del Xavier, la Mireia, el Step-



han, el Jordi i de molts altres que han fet contribucions temporals a aquest projecte. A més, durant part d'aquest període 2013-2018 dues persones més van estar treballant dins del marc del projecte europeu CONFINE en el que l'entitat ha participat.

Per altra banda comptem amb la col·laboració de la gent d'**Edualter** (la Clara, el Mariano), projecte educatiu que va sorgir fa molts anys de Pangea.org, i que fins a dia d'avui comparteix amb nosaltres no només espais i el dia a dia d'ambdues entitats, sinó també projectes i objectius comuns.

Així mateix hi ha **un grup de persones voluntàries fixes que treballen en diferents àrees** de Pangea.org, en altres tasques de programació i administració de servidors, tasques administratives, etc. Entre ells, el president i el vice-president, Paco Cascón i Leandro Navarro, que contribueixen no només a la direcció de l'entitat sinó a les tasques del dia a dia per a que Pangea.org pugui oferir els millors serveis i participar en nombroses activitats i iniciatives. També l'Assumpció Guasch, que durant anys ha col·laborat en nombrosos projectes de l'entitat, molts al front

de l'Espai de Dones de Pangea.org. I la MaIT, la Xus, el Ruben B. i molts altres que segur que ens deixem però que no per això són menys importants i a qui agraïm tot l'esforç dedicat i les vivències compartides.

Aquest grup de persones, algunes de les quals també són membres de la Junta de Pangea, formen l'Equip que viu el dia a dia de l'entitat i que s'encarrega també de la seva gestió en col·laboració amb la resta de la Junta.

L'equip de Pangea.org es coordina i treballa habitualment a distància, encara que de tant en tant s'organitzen reunions presencials, utilitzant diverses eines de comunicació (llistes de correu, una wiki, etc.) per organitzar les activitats del dia a dia de l'entitat: el funcionament i ordenació dels serveis, els projectes, les col·laboracions. Tot es treballa i es decideix col·lectivament, tenint en compte les opinions, aportacions i valoració de tots els membres de l'equip. La Junta es reuneix amb motiu de les reunions presencials de l'equip de treball, i un cop a l'any per l'assemblea general de socis i sòcies.

5 raons



5 raons per formar part de Pangea.org

Pangea.org és un **projecte amb valors socials i solidaris**. L'any 2017 es va fer un esforç en l'àrea de comunicació per tal d'apropar l'entitat a un públic més ampli a través d'un missatge més clar i contundent. D'aquell esforç ha quedat un vídeo amb el títol de la campanya, "A internet, quan no pagues, el producte ets tu," un bon rastre de lligams comunicatius enfortits amb la comunitat existent i també amb nous públics, i aquest resum dels nostres valors fonamentals i diferenciadors.



<1> Som molt més que un proveïdor de serveis d'internet

Pangea.org és una associació independent i sense ànim de lucre: funcionem de forma horitzontal i

democràtica, afavorim la participació de les entitats i persones associades a la presa de decisions i apliquem l'equitat salarial i la paritat de gènere al nostre equip de treball.



<2> Et garantim serveis de qualitat, amb total seguretat i independència, a preus assequibles

A Pangea.org oferim allotjament de servidors segurs, dominis, webs, correus i arxius i gestionem bústies de correu, llistes de distribució, agendes i serveis de notícies per a organitzacions i persones. Donem una atenció personalitzada, diària, adaptada a les teves necessitats i de kilòmetre zero: allotgem els nostres servidors al centre de dades de Guifi.net a Barcelona, per poder fer manteniment presencial i solucionar ràpidament les avaries; protegim les teves dades com preveu la Llei Orgànica de Protecció de Dades i no les cedim per a usos comercials i publicitaris.



<3> Apliquem els principis de l'economia social i solidària (ESS)

Som part de la Xarxa d'Economia Solidària de Catalunya, fem el Balanç Social i estem

a Pam a Pam, el mapa de consum responsable i de l'Economia Solidària de Catalunya. Practiquem la transparència, publiquem els nostres estats de comptes i gestionem l'economia de l'associació amb entitats bancàries i de finances ètiques i solidàries. Donem servei a organitzacions i persones que treballen per la justícia social i la sostenibilitat mediambiental, fem intercooperació i treball en xarxa i donem suport gratuït i solidari a campanyes i iniciatives socials.



<4> Treballem en xarxa per una internet lliure, oberta i equitativa

Participem a l'Associació Internacional per al Progrés de les Comunicacions (APC); l'Associació per l'Expansió de la Xarxa Oberta, Lliure i Neutral (eXO) i l'Associació Europea pels Drets Digitals (EDRi), i treballem local i globalment pels drets civils i humans a internet. Utilitzem i desenvolupem programari lliure per afavorir l'autonomia i la llibertat de la ciutadania front les multinacionals. Posem internet al servei de la justícia social, els drets de les dones, l'equitat de gènere i la diversitat cultural.



<5> Potenciem la sostenibilitat ambiental i el consum responsable, conscient i transformador

Fem un ús eficient dels recursos per reduir la contaminació i els residus que genera la nostra activitat i utilitzem software de baix consum i alta qualitat. Liderem el projecte eReuse.org, que promou el desenvolupament de recursos comunitaris per a la reutilització local d'ordinadors, pantalles i altres dispositius informàtics i el seu ús responsable, col·laboratiu i circular a partir de la cooperació entre escoles i entitats de l'ESS. Al circuit eReuse es garanteix que els dispositius han estat posats en circulació per entitats sense ànim de lucre i s'informa de l'impacte social i el reciclatge al final del seu ús

Àrees de treball

Àrees de treball

Pangea.org estructura la seva activitat en diversos camps: **serveis d'Internet i desenvolupament d'eines, suport i assessorament tècnic, projectes de sensibilització sobre societat/noves tecnologies i contribucions solidàries.**

L'objectiu principal és **que les activitats siguin auto-sostenibles**, és a dir, que es puguin finançar amb els recursos que aporten els propis usuaris/es i que siguin independents del finançament extern procedent de subvencions o publicitat. En conseqüència, procurem ajustar el preu als costos, per tal que els serveis puguin ser el més assequibles possible pels usuaris/es.

Serveis d'Internet i Desenvolupament d'eines

El programari lliure com a base

Els serveis que oferim estan totalment basats en **programari lliure**, en consonància amb els valors ètics i solidaris de l'entitat que es van marcar en el moment de la seva fundació, contribuint i fomentant els valors de solidaritat, llibertat, compartició, sostenibilitat i qualitat que aquest representa.

Gràcies al programari lliure **podem oferir les últimes tecnologies sense cost afegit**, amb la garantia que ha estat provat per una gran comunitat d'usuaris i experts que el mantenen i el milloren continuadament. La seva filosofia es compartir el coneixement, això vol dir que tenim accés complet a les eines que fem servir i l'oportunitat d'oferir solucions personalitzades amb total transparència.

En els nostres servidors fem servir GNU/Linux, un dels sistemes operatius lliures més utilitzats, concretament la distribució Debian, que té una comunitat amb una gran experiència al món dels servidors. De fet, vam començar a fer servir Linux des de la versió 1.0.0 a 1994.

Apostem pels estàndards oberts, això ens dona la possibilitat d'escollir l'eina que més s'adapti a les nostres necessitats, no depenent mai de programari privatiu que moltes vegades no té la qualitat que busquem.

Els serveis

Pangea.org ofereix **serveis d'Internet a les ONGs, associacions, entitats i persones** en general que formen part dels moviments socials. En definitiva, una sèrie de serveis bàsics que també poden trobar-se en qualsevol proveïdor d'Internet, però en aquest cas, sempre **des d'una vessant solidària i tenint ben present la perspectiva del sector** al qual van dirigits, que és el nostre sector.

L'oferta de Pangea.org en aquest àmbit va des de **bústies de correu electrònic fins a servidors virtuals, passant per allotjament de webs, registre i allotjament de dominis, llistes de distribució, gestors de continguts, plataformes educatives, serveis al núvol, allotjament de bases de dades, servidors segurs**, etc. A més a més, Pangea.org sempre ha anat ampliant els seus serveis en funció de les necessitats de les persones sòcies i de com ha anat evolucionant el món de les noves tecnologies.

Avui en dia Pangea.org es manté fidel a la mateixa política i continua oberta a seguir ampliant els serveis en funció de les necessitats dels seus usuaris/es. Només cal que una entitat ens comunicui una determinada necessitat perquè des de Pangea.org ens posem a buscar



de seguida, i de forma personalitzada, la millor forma de satisfer-la.

La nostra entitat desenvolupa i implementa diverses eines dedicades bàsicament a facilitar el treball i la difusió de les entitats i moviments socials.

Durant aquest període s'ha anat renovant i actualitzant tota la infraestructura tècnica per tal de donar un millor servei a tots els socis i sòcies, i s'han posat en marxa noves eines per facilitar el seu treball. Aquestes són, resumides, algunes de les principals novetats i característiques:

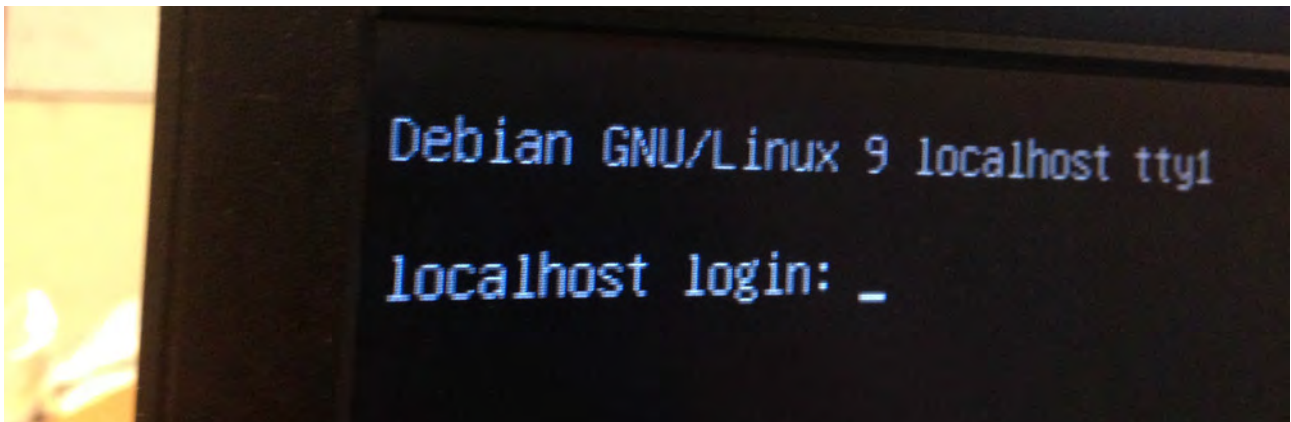
Per a tots els socis i sòcies

- > Es fa el manteniment dels sistemes de serveis actualitzant-los sempre a les darreres versions.
- > S'han ampliat i actualitzat programes per **a millorar la seguretat** dels servidors, de les webs dels socis i dels serveis en general.
- > S'han anat introduint nous ginyes i temes en el sistema de **blocs** (Wordpress comunitari de Pangea.org), s'han fet algunes millores i optimitzacions i se'n fa el manteniment i actualitzacions periòdiques necessàries.
- > S'han posat a disposició dels socis diversos CMS (gestors de continguts – Content Management System) com ara **Drupal o Dokuwiki** per facilitar que puguin utilitzar-los per a les seves necessitats.
- > També s'ha preparat un sistema de **Moodle** comunitari (per temes de formació), per facilitar que puguin utilitzar aquest programari per a les seves formacions de forma còmoda i àgil.
- > S'ha posat en marxa un sistema d'enviament de butlletins i missatges massius amb l'eina de programari lliure **phpList**. I també s'ha ampliat la possibilitat de creació de llistes de distribució de correu amb el sistema **Mailman**.

- > S'està dissenyat i treballant en un nou panell de control pels socis **Musician**, des d'on els socis/ies puguin accedir i gestionar els seus serveis administrats pel panell d'administració **Orchestra**.
- > S'han implementat nous serveis com **Gitlab** (per repositoris) o **Limesurvey** (per realització i seguiment d'enquestes i consultes, etc...) entre d'altres.
- > S'ha posat en marxa el servei de **Nextcloud** per emmagatzematge de fitxers al núvol, amb un nou servidor de discos que permet oferir espai a preus assequibles en un entorn segur i controlat per les vostres dades (tots els vostres fitxers estan al servidor de Pangea.org, en un centre de dades ubicat a Barcelona, sota les reglamentacions de seguretat europees i on no es fa cap tipus de tractament...). A més disposa de funcionalitats addicionals com l'**edició de fitxers** (de text, fulls de càlcul, presentacions...), **agenda de contactes** i **calendari**. Som un dels principals contribuïdors a la versió localitzada al català de Nextcloud.
- > S'han implementat els **certificats SSL** amb **Lets Encrypt!** Ara tots els socis poden disposar dels certificats gratuïts de *Lets Encrypt!* per la seva web de manera fàcil i ràpida.

Per a la gestió tècnica dels serveis i servidors (interns)

- > En aquests anys s'han actualitzat els servidors web i de bases de dades, i s'ha creat un nou servidor web amb les últimes versions de programari, que ha passat a formar part de la infraestructura, i permet allotjar les webs més modernes.
- > També s'ha posat en marxa un nou servidor de correu, orientat a gestionar els enviaments de correus massius i de llistes de distribució, i s'han implementat noves mesures contra el correu brossa i de protecció en tots els servidors de correu.



- > S'ha dissenyat i desenvolupat un panell d'administració i gestió de socis i facturació, l'**Orchestra**. S'ha fet la migració i adaptació de tots els serveis de Pangea.org i dels comptes i serveis de tots els socis per passar a ser gestionats per aquest nou panell. L'Orchestra és programari lliure i permet gestionar de forma molt més eficient i automatitzada els serveis de Pangea.org.
- > S'ha dissenyat una **nova infraestructura** més moderna i optimitzada tant a nivell de recursos com de consum energètic. S'ha fet la implementació d'aquesta nova infraestructura, amb la compra de **noves màquines** (hardware amb més prestacions i més capacitat) i el trasllat de tots els servidors i serveis a aquests nou maquinari.
- > A la vegada que s'ha dut a terme el punt anterior, s'ha fet un **canvi de centre de dades** (datacenter): ara els servidors de Pangea.org s'allotgen al centre de dades que la **Fundació Guifi.net** té a la Zona Franca de Barcelona.
- > A més a més, s'està treballant en la creació d'una interconnexió amb la xarxa de **Guifi.net**, per facilitar l'accés a Pangea.org a través de la xarxa de Guifi.net a tots els socis.
- > Fins a la finalització del projecte en el 2014, s'ha continuat treballant en la infraestructura del projecte **CONFINE**, afegint millores i optimitzacions a la plataforma, que compta amb el seu servidor específic, i realitzant activitats, proves i experiments sobre elles en col·laboració amb entitats d'arreu d'Europa. Un cop finalitzat, s'ha fet el manteniment de

la infraestructura i serveis associats durant diversos anys per tal de recopilar més dades d'estudi i completar projectes iniciats en el període del projecte.

- > S'han posat en marxa diversos servidors virtuals i altres eines per a la gestió i desenvolupament del projecte **eReuse.org** que alberga i coordina Pangea.org. **David Franquesa**, investigador i expert en reutilització de dispositius electrònics, coordina aquest projecte que pretén allargar la vida útil de milers de dispositius tot contribuint a la creació d'Economia Circular, a la sostenibilitat i la cura del medi ambient, amb la generació de menys residus i el seu correcte reciclatge a la fi de la seva vida útil.

Suport i assessorament

Pangea.org ofereix un servei de suport diari, telefònic i per correu electrònic, amb la finalitat d'ajudar els seus socis en totes les necessitats que puguin tenir en relació amb els serveis d'Internet (des de configurar una bústia en un programa de correu electrònic fins a assessorar/aconsellar sobre temes diversos sempre relacionats amb la informàtica). Procurem conèixer al màxim els nostres socis/es per tal de poder-los ajudar eficaçment i amb rapidesa sempre que ho necessitin.

Sensibilització temàtica societat/TIC

La nostra entitat dedica des dels seus inicis esforços a la **sensibilització vers la relació societat i noves tecnologies**. Els eixos principals que treballam són: gènere/TICs (Tecnologies de la Informació i la Comunicació), drets/TICs i difusió de l'ús del programari lliure.

Pangea.org treballa des de fa temps per la **defensa i promoció dels drets a Internet** i per fer que les opinions i necessitats de les ONGs es tinguin en compte en les polítiques de les TICs. En aquesta línia es treballa sovint en col·laboració amb APC i EDRI.

Pangea.org també aposta des de sempre per l'**educació per la pau** com a eina per difondre valors i idees que ajudin a millorar el món; en aquesta línia, col·labora amb **Edualter**, portal de recursos d'educació per la pau, del qual és cofundadora.

A través del projecte **eReuse.org** Pangea.org aposta per la **reutilització** dels dispositius electrònics i tots els beneficis que això comporta no només a nivell mediambiental i de sostenibilitat, sino també amb la creació de nous llocs de treball, tots ells en el sector de l'economia social i solidària, amb les opcions de consum responsable, etc.

Projectes

En aquests darrers 5 anys, Pangea.org ha participat en diversos projectes en col·laboració amb APC i altres organitzacions internacionals i tam-

bé ha gestionat i coordinat el projecte eReuse.org. Us en fem cinc cèntims a continuació.

>>> **Projecte "Global Information Society Watch 2013 – Country Reports: Women's rights, gender and ICTs"**. En col·laboració amb APC (Association for Progressive Communications), 2013.

enguany es tracta de veure com està la situació dels drets de les dones i de la igualtat de gènere en i a través de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TICs). L'informe posa de manifest que hi ha hagut molts avenços i millores en molts àmbits, però alhora mostra que els avenços assolits no sempre són estables i que en alguns casos la situació torna al punt de partida després d'anys de feina i esforços.

> Enllaç a l'informe espanyol:

<http://www.giswatch.org/es/2013-derechos-de-las-mujeres-g-nero-y-tic>

> Enllaç a l'informe general:

<http://www.giswatch.org/2013-womens-rights-gender-and-icts>.

>>> **Projecte "Global Information Society Watch 2016 – Country Reports: Economic, social and cultural rights (ESCRs) and the Internet"**. En col·laboració amb APC (Association for Progressive Communications), 2016.

En aquest informe s'il·lustren els vincles entre Internet i els drets econòmics, socials i culturals (ESC), tractant temes com: el dret a la salut, l'educació i la cultura; l'empoderament socioeconòmic de les dones que utilitzen internet; la inclusió de les comunitats rurals i indígenes en la societat de la informació; l'ús de les TIC per combatre la marginació de les llengües locals; l'ús de tecnologia d'impressió 3D per preservar el patrimoni cultural; la creació de xarxes comunitàries participatives per capturar un "inventari de coses" que permeti exercir els drets socioeconòmics, el crowdfunding i els drets; l'impacte



negatiu dels algorismes en el càlcul beneficis socials; els drets dels treballadors; l'ús d'Internet durant els desastres naturals... En aquesta ocasió Pangea ha comptat amb la col·laboració de la investigadora Mònica Garriga Miret que en l'article *CitizenSqKm: Transforming the square kilometre that surrounds us* ens explica diversos projectes que s'han dut a terme a Barcelona, amb l'objectiu d'esbrinar com es poden utilitzar les tecnologies de geolocalització i les xarxes comunitàries, des del nivell local fins al global, per ajudar a incrementar el compromís cívic.

> Enllaç a l'informe espanyol: <https://www.giswatch.org/es/2016-derechos-economicos-sociales-y-culturales-esc-e-internet>

> Enllaç a l'informe general: <http://www.giswatch.org/2016-economic-social-and-cultural-rights-escrs-and-internet>

>>> Projecte "Global Information Society Watch 2018 – Country Reports: Community networks".

En col·laboració amb APC (Association for Progressive Communications), aquest any **Pangea.org** i la Fundació **Guifi.net** han elaborat aquest informe sobre l'evolució de les xarxes comunitàries «*Guifi.net: scaling up a community network*». També ha escrit un capítol

sobre l'evolució i estat actual de les tecnologies de comunicacions.

> Enllaç a l'informe general (en anglès): <https://www.giswatch.org/community-networks>

>>> Projecte **CONFINE (Community Networks Testbed For The Future Internet)**. Projecte europeu tipus IP (Large-Scale Integrating Project), període 2011-2014.

Des de setembre de 2011 fins a setembre de 2014 Pangea.org ha participat en aquest projecte juntament amb la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) -coordinadora del projecte-, la Fundació Guifi.net, FunkFeuer, Athens Wireless Metropolitan Network, amb altres socis del projecte, i moltes altres entitats participants.

El projecte oferia un "testbed", una plataforma de proves i experimentació integrada amb tres grans xarxes comunitàries sense fils (Wi-Fi) que són: Guifi.net a Catalunya, FunkFeuer a Viena i AWMN a Atenes, en la que varies desenes d'associacions, universitats i empreses van realitzar projectes i experiments. Aquesta plataforma va constituir un recurs per a la comunitat, tant acadèmica com empresarial i associativa, per dur a terme recerca

experimental, desenvolupament i avaluació de sistemes o tecnologies experimentals sobre una important infraestructura de xarxa. Més enllà de la fi del projecte, la plataforma i les eines que l'acompanyaven s'han estat mantenint actives per a completar proves i experiments i fer avaluació de resultats, fins ben entrat el 2018, tot adreçat a **provar l'ús i la sostenibilitat d'aquest tipus de xarxes com a model per la Internet del futur.**

> Enllaç a la web del projecte: <http://confine-project.eu/>

>>> Celebració de la reunió tri-anual de l'associació APC a Barcelona.

Al juny de 2014 va tenir lloc a Barcelona, allotjada per Pangea.org, la reunió tri-anual de membres d'APC (Association for Progressive Communications). Durant una setmana representants de tots els socis de l'entitat, provinents de tots els continents, es van reunir a Barcelona per compartir projectes i experiències, trobar sinergies, buscar projectes en comú o expandir projectes d'uns membres a uns altres, compartir materials, etc. També es van celebrar reunions amb diversos grups i associacions locals i amb grups de recerca de la UPC per establir contactes i veure la possibilitat de futures col·laboracions. A més a més, durant aquests dies tots els membres d'APC van fer la revisió dels informes anuals i econòmics de l'entitat i es va fer de manera presencial la votació del nou consell rector de l'entitat.

>>> Projecte eReuse.org

Pangea.org acull i gestiona el projecte **eReuse - Electronic Reuse**, una comunitat de gestió col·lectiva on els participants intercanvien recursos en model de comuns per a fomentar la reutilització, la traçabilitat i el reciclatge final dels dispositius digitals com ordinadors, portàtils



ereuse.org

o telèfons mòbils. A Electronic Reuse (eReuse.org) és la comunitat qui desenvolupa, manté i millora els recursos comuns en format lliure i obert, recursos i serveis distribuïts que tenen com a propòsit estendre el temps de vida dels dispositius i assegurar-ne el seu reciclatge al final de la vida útil. Els participants es federen i implementen a nivell local circuits autogestionats de reutilització. A Barcelona s'ha creat el **Circuit eReuse**, un circuit obert i d'adhesió voluntària, gestionat democràticament i on els agents participants són iniciatives de l'ESS que creen un espai en comú per afavorir la cessió, recollida, restauració i distribució local dels dispositius digitals. Els Circuits fan ús del codi lliure d'eReuse i de serveis distribuïts per escalar, certificar processos i traçar els dispositius digitals durant múltiples cicles de reutilització fins al reciclatge final. Els participants del circuit han consensuat una llicència general que conté uns principis fonamentals, definicions i condicions d'ús que es fan servir d'inspiració en cas d'haver de resoldre qualsevol dubte sobre la interpretació de la llicència. Al 2018 s'ha posat en marxa la plataforma de comerç electrònic <https://ordinadors.pangea.org/> que dona accés al circuit als usuaris finals, permetent

que aquests obtinguin la cessió dels equips i dispositius procedents de donacions que han estat reacondicionats per entitats de l'ESS per tal d'allargar la seva vida útil. De tots aquests dispositius se'n fa una traçabilitat que permet assegurar la seva reutilització efectiva i el seu correcte reciclatge quan surten del circuit, tot contribuint a la sostenibilitat i la cura del medi ambient.

En el marc del projecte global eReuse.org, durant aquests anys s'han dut a terme diversos projectes per estendre i replicar aquest tipus de circuit en diferents llocs i a diferents nivells i per incorporar nous actors i entitats, com ara els projectes amb Trinijove i la cooperativa ABACUS, o altres per implementar noves tecnologies de seguiment i control dels dispositius, etc.

Contribucions Solidàries

Pangea també ha continuat donant suport a col·lectius socials en la seva activitat i en el desenvolupament de les seves campanyes de sensibilització mitjançant l'**aportació de recursos tècnics** (bústies i llistes de correu gratuïtes, allotjament de pàgines web, assessorament tècnic...).

Algunes de les activitats en les que s'ha participat durant aquest període han estat les següents:

- > **Fòrum Social Català 2014:** Assistència tècnica, durant el 2013 i el 2014 per la preparació i la realització de l'edició 2014 del Fòrum Social Català. (<http://forumsocialcatala.cat/> - <http://fscat.blog.pangea.org/>)
- > 7a (2013) i 8a (2014) i 9a(2015) i 10a(2016) i 11a(2017) edició de la campanya "**Take Back The Tech'**" (<http://www.takebackthetech.net>). Campanya anual pel control de les TIC per a eliminar la violència envers les dones. Programa de Dones d'APC WNSP (Women's Networking Support Programme).
- > Continuació de la col·laboració amb **Fundació per la pau, Justícia i Pau i Nova** en la campanya per la reducció de la despesa militar, amb aportació de recursos tècnics diversos.
- > Col·laboració, amb aportació de recursos tècnics i assessorament per determinades activitats, amb la **Fundació per la Pau**, la **Fundació Torre del Palau**, l'**Associació pel canvi social, pacífic i democràtic** (Procés Constituent), la **FESC**, la campanya **ILP2020 – Lliure de nuclears**.
- > Col·laboració i participació en el **Mobile Social Congress. Pangea.org** ha participat en les edicions del 2016, 2017 i 2018 de l'alternativa social al congrés mundial de mòbils, aportant diversos recursos i col·laborant en l'organització junt a SETEM, Jamgo i altres entitats, així com participant amb xerrades i tallers.
- > Participació al **XIII Fòrum contra les Violències de Gènere**, que va tenir lloc del 9 a l'11 de Novembre de 2017 a Barcelona, amb una xerrada que va fer l'**Assumpció Guasch** – col·laboradora voluntària a Pangea.org – juntament amb l'entitat **Donestech** sobre Internet i les TIC i la prevenció de les violències 2.0.
- > Des de 2017, col·laboració amb aportació de recursos tècnics per la plataforma **Tadamon Catalunya**. Aquesta plataforma agrupa persones i entitats compromeses amb la

justícia social, els drets humans i la pau, solidàries amb les lluites populars i revolucions a l'Orient Mitjà i el Nord d'Àfrica que durant la *primavera àrab* de 2011 van esclatar en demanda de justícia, dignitat i llibertat, que centren la seva atenció a Síria on la repressió brutal i criminal del règim davant una revolta pacífica i ciutadana, la progressiva aparició de grups terroristes i reaccionaris que han afegit més abusos i vulneracions de drets humans, així com les constants ingerències de països i potències estrangeres que hi intervenen en funció del seus interessos tot ignorant la població civil, han originat en una tragèdia humanitària sense precedents.

- > El 2018 es col·labora amb el **Manifest de Drets i Llibertats**, tot aportant serveis i recursos diversos i adherint-nos al mateix, ja que compartim la inquietud i preocupació que suposa veure com es retallen els drets i les llibertats fonamentals de les persones en ple segle XXI i en un país suposadament del primer món.
- > Des de 2016 Pangea.org participa en l'organització de la **TecnoFESC**, la part més tecnològica de la **Fira de l'Economia Solidària de Catalunya (FESC)**. Cada any en un dels estands es dona a conèixer l'entitat, els serveis oferts i els seus projectes, com ara *eReuse.org*. Es realitzen diverses activitats, xerrades i tallers, com la sessió «**Serveis, xarxes d'internet i telefonia ètiques i solidàries**» de 2017 en col·laboració amb *Som Connexió* i *Fundació Guifi.net* o la presentació i taula rodona de 2018 sobre sobirania tecnològica «**Sobirania tecnològica als municipis i les comunitats**» organitzada amb *Sobtec* i en la que han participat entitats del sector tecnològic



com ara *eXO* i *Fundació Guifi.net*, *Dabne*, *Setem*, *Barcelona Free Software*, *Colectic*.

- > Des de 2016 Pangea.org, amb el suport de l'APC i UPC, participa en els fòrums anuals del «**Internet Governance Forum**» i en algunes de les reunions de la **Internet Engineering Task Force** (IETF.org) en relació a l'evolució dels serveis i drets humans a Internet.

Infraestructura que dona suport als serveis

En l'actualitat **Pangea.org** disposa d'un local allotjat en l'edifici **Vèrtex de la UPC**. És en aquest espai on l'equip de Pangea.org treballa diàriament, tot i que també és habitual combinar aquesta modalitat amb el teletreball que es pot realitzar des de casa.

Pel que fa a la part tècnica, com ja hem avançat, hi ha hagut dos canvis molt importants en aquest període: d'una banda, a finals de 2016, s'ha renovat tot el maquinari de Pangea.org i, d'altra banda, al gener de 2017, s'ha traslladat el nou maquinari a un nou centre de dades gestionat per la Fundació Guifi.net.

Les màquines que durant els darrers anys han ofert els serveis de Pangea.org van arribar a la fi de la seva vida útil amb un molt bon rendiment. Al final de 2016 van ser retirades de servei i reemplaçades per noves màquines amb més prestacions i més capacitat. S'ha dissenyat una nova infraestructura més moderna i optimitzada tant a nivell de recursos com de consum energètic. S'ha fet la implementació d'aquesta nova infraestructura, amb la compra de noves màquines (hardware amb més prestacions i més capacitat) i el trasllat de tots els servidors i serveis a aquestes noves màquines.

Actualment la infraestructura de màquines físiques (hardware) de Pangea està formada per:

- > s1.pangea.org (DELL Poweredge R630) Correu, web i bases de dades.
- > s2.pangea.org (DELL Poweredge R630) Correu, web i bases de dades.
- > bk.pangea.org (INTEL SSR212MC2) Servidor amb 12 discos per fer backups.
- > Nextcloud.pangea.org (INTEL SSR212MC2) Servidor NAS per allotjar el sistema d'emmagatzematge de fitxers al núvol de Pangea.org.

Tots els servidors estan connectats a Internet a 1Gbps i disposen almenys de dues fonts d'alimentació, redundància de discos i replicació de les interfícies de xarxa, pel que el servei tolera molt bé avaries en aquestes parts. L'arquitectura on es sustenten els nostres serveis està pensada per a ser **escalable, tolerant a fallades, segura i tot** sense renunciar al **rendiment**. Es treballa amb virtualitza-

ció, cosa que permet una total **independència del maquinari físic** on s'executen els serveis. Aquestes màquines virtuals es poden **moure** de servidor **sense talls** en el servei; permetent respondre en cas d'avaria o manteniment movent la màquina virtual a un altre lloc. La nostra tecnologia de virtualització, LXC, ens permet tenir màquines virtuals amb una utilització molt eficient dels recursos. A més, és 100% programari lliure.

A la vegada que s'ha dut a terme la implementació de la nova infraestructura, s'ha fet un **canvi de centre de dades** (datacenter). Ara els servidors de Pangea.org s'allotgen al centre de dades que la **Fundació Guifi.net** té a la Zona Franca de Barcelona, amb unes instal·lacions especialment preparades per allotjar servidors de tipus *rack* i compten amb tot tipus de redundància: tant de subministrament elèctric, com de sistema contra-incendis, com també de climatització i de connexió a Internet. Amb ells compartim filosofia, valors i projectes, així que és natural que els nostres servidors s'ubiquin allà, compartint els recursos i despeses que suposa la tasca d'allotjament dels servidors i creant xarxa i mercat social dins de l'**Economia Solidària**.

Arquitectura basada en màquines virtuals

Es treballa amb servidors virtuals incorporant solucions madures, estables i amb un bon rendiment (LXC). La virtualització dels servidors permet fer actualitzacions de hardware sense apagar el servidor i si falla una màquina física, es poden restaurar els serveis en una altra màquina en un temps mínim.

El servei de màquines virtuals també està a disposició dels socis que així ho requereixin. D'aquesta manera, poden utilitzar els serveis comuns de Pangea.org o bé allotjar el seu propi servidor virtual a Pangea.org. Els serveis de Pangea.org ofereixen alta disponibilitat i seguretat per garantir els serveis davant de possibles contingències, mantinguts per l'equip de Pangea.org en coordinació amb el de la Fundació Guifi.net.

guifi.net

D'on venen els recursos i a on van

L'entitat dedica els seus recursos a donar serveis a entitats de caràcter social i a persones individuals, per tal d'oferir una infraestructura de serveis Internet en model de comuns, suport en l'ús d'eines de comunicació en xarxa, i sempre intentant que els costos per als usuaris siguin els mínims possibles.

Pangea.org es va concebre i treballa per a que sigui una entitat **auto-sostinguda** i **auto-sostenible**. Els seus recursos econòmics provenen majoritàriament de les quotes d'associació i de la tarifes per serveis oferts. Els projectes finançats, principalment per l'administració pública i la Unió Europea, aporten una altra part, que en els darrers anys ha estat també important per la sostenibilitat de l'entitat.



En aquests darrers anys s'han dut a terme diversos projectes que han suposat un pes important a nivell d'activitat i també econòmic per a l'entitat. Un d'ells ha estat el projecte d'investigació CONFINE sobre xarxes comunitàries, subvencionat per la Unió Europea, i un altre el projecte eReuse.org que sorgeix de l'iniciativa UPC Reutilitza i la entitat TxT, i que Pangea.org acull per gestionar-lo i consolidar-lo.

En la gestió de l'entitat sempre s'ha aplicat de forma habitual i exhaustiva un **control de les despeses** d'infraestructura i funcionament, que ens ha permès destinar la major part dels nostres recursos al desenvolupament dels objectius de Pangea.org.

Els exercicis que han donat petits **superàvits**, s'han destinat a:

- > **incrementar el Fons Social** per a poder compensar possibles pèrdues d'exercicis futurs,
- > reserves per a futures **inversions en equips**,
- > reserves per a **difusió i comunicació** externa i interna de l'entitat, per tal de reactivar el nivell d'associats i mantenir les aportacions i serveis d'usuaris.

Gràcies a això s'han pogut afrontar els exercicis amb menys bonança i continuar fent les inversions necessàries per a la renovació de la infraestructura (amb la compra de nous equips per tenir capacitat i redundància suficient), per l'ampliació i millora de serveis, i també en temes de comunicació i difusió (amb la contractació d'una tècnica de comunicació, la realització d'una campanya de difusió de l'entitat i la seva tasca, l'obertura de nous mitjans de comunicació a les xarxes socials i a la web, amb la finalitat de portar nous socis i sòcies a formar part de l'entitat).

Des de sempre Pangea.org confia i aposta per treballar amb entitats de la banca ètica i solidària, tenint dipositats els seus fons a Coop57 o treballant amb entitats financeres com Triodos Bank i la cooperativa de crèdit Caixa d'Enginyers. Per la connectivitat dels servidors de Pangea.org a Internet, es participa en el sistema de compensacions de la Fundació guifi.net, a la taula de compensacions de connectivitat a Internet.

Enxarxant-nos

Enxarxant-nos

APC



Pangea.org pertany a la **xarxa APC (Associació per al Progrés de les Comunicacions)** i treballa en col·laboració amb altres membres d'APC en

diversos programes i projectes. Una motivació important del naixement de Pangea.org fou proporcionar accés a les conferències electròniques que oferien les organitzacions Greenet i IGC, membres d'APC, en aquell moment. Pangea.org va entrar a formar part d'APC primer com a associada al 1995 per a convertir-se poc després en membre.

El lema d'APC és: **"Internet i TIC per al Desenvolupament i la Justícia Social"**. L'APC és una xarxa internacional d'organitzacions cíviques que faciliten i assisteixen a grups i particulars que treballen per la pau, els drets humans, el desenvolupament i la protecció del medi ambient, a través de l'ús estratègic de Tecnologies de la Informació i Comunicació (TIC), inclosa Internet. APC és un facilitador internacional del compromís de la societat civil amb les TIC i qüestions relacionades, en teoria i en pràctica.

La visió d'APC: "Un món on totes les persones tinguin un accés fàcil, equitatiu i accessible al potencial creatiu de les Tecnologies de la Informació i Comunicació per a millorar les seves vides i crear societats més igualitàries i democràtiques."

La missió d'APC: "L'Associació per al Progrés de les Comunicacions (APC) és una xarxa global de xarxes la missió de les quals és apoderar i do-

nar suport a organitzacions, moviments socials i individus en l'ús de la informació i en les tecnologies de comunicació per a construir comunitats i iniciatives estratègiques que tinguin el propòsit de realitzar aportacions significatives al desenvolupament humà, la justícia social, les democràcies participatives i les societats sostenibles."

APC i els seus membres han estat treballant des de 1990 com a organització internacional. La combinació d'organitzacions del Sud i del Nord, sumat al seu saber i experiència sobre l'ús i promoció de les TIC en l'àmbit local, nacional i regional, és el que diferencia aquesta xarxa i la seva feina de la d'altres.

EDRI



European Digital Rights va ser fundada el juny de 2002 a Bèlgica, és una associació sense ànim de lucre i actualment la formen 35 organitzacions privades que treballen el

tema dels drets civils i que es troben establertes en 21 països diferents d'Europa.

Els membres d'EDRI han unit les seves forces per defensar els drets civils de la societat de la informació. La necessitat de cooperació entre les organitzacions que treballen a Europa està augmentant a mesura que una major regulació sobre Internet, els drets d'autor i la privacitat s'origina a les institucions europees o a les institucions internacionals amb fort impacte a Europa.

Alguns exemples de les regulacions i desenvolupaments que mereixen l'atenció d'EDRI són els requisits de retenció de dades, l'spam, la intercepció de telecomunicacions, els drets d'autor i restriccions d'ús just, el tractat de la ciberdelinqüència, la classificació, filtrat i bloqueig de continguts d'Internet i de notificació i desmuntatge procediments de llocs web.

European Digital Rights pren un interès actiu en l'evolució respecte a aquests temes en els 45 Estats membres del Consell d'Europa. Des de gener de 2003, European Digital Rights produeix EDRI-gram, un butlletí quinzenal sobre els drets civils digitals a Europa.

eXO

eXO
expansió Xarxa Oberta

L'associació per a l'expansió de la xarxa oberta (eXO) aglutina a comunitats, entitats i persones

amb l'objectiu de realitzar una xarxa de telecomunicacions oberta, lliure i neutral i transmetre el coneixement i la tecnologia a la població en general. Està profundament lligada al projecte Guifi.net per la qual cosa es regeix pels mateixos principis i dona suport a la fundació per la xarxa oberta, lliure i neutral Guifi.net. Entre els seus objectius hi ha:

- > Promoure i fomentar el desenvolupament de les xarxes i les infraestructures obertes d'informació i comunicació.
- > Promoure i fomentar el dret universal a la comunicació i a la informació, ajudant a desenvolupar una societat sense fractura digital.

- > Promoure i fomentar el desenvolupament de maquinari i programari oberts per donar suport estàndard a la xarxa i al seu ús en aplicacions sectorials.
- > Difondre el coneixement i la tecnologia entre la població perquè es pugui replicar i millorar.
- > Formar a persones, tècnics, instal·ladors, empreses i botigues locals, perquè siguin autosuficients per solucionar les seves necessitats de connectivitat.
- > Col·laborar amb altres grups i entitats per a l'intercanvi de coneixement i sumar sinergies.

XES



La **Xarxa d'Economia Solidària (XES)** és una organització que defensa un sistema econòmic respectuós amb les persones, el medi ambient i els territoris que funciona sota criteris democràtics, d'horitzontalitat, transparència, equitat i participació. A partir d'un procés iniciat a mitjans dels anys 90 durant el Fòrum Social Mundial de Porto Alegre, el naixement de la XES es produeix l'any 2002 amb la signatura del manifest de constitució, al novembre de 2002, i la posterior Assemblea Plenària de Constitució, al febrer de 2003.

Les quatre prioritats estratègiques en les que treballa la XES, que són fruit del procés de reflexió que va dur a la seva creació, són: relacions externes, incidència política i formació; economies feministes; xarxes territorials i sectorials; mercat social.



Agraïments

Pangea.org vol agrair a la **Universitat Politècnica de Catalunya** la seva inestimable ajuda al desenvolupament de l'entitat al llarg de tots aquests anys, contribuint de manera solidària i desinteressada. Destaquem especialment la seva bona predisposició i tot el seu suport durant la reunió tri-anual d'**APC** que es va celebrar al Campus Nord el 2014.

A tots els **socis i sòcies** de Pangea.org els volem donar gràcies pel seu compromís, per les seves aportacions econòmiques, pels seus valuosos suggeriments i per creure en el valor de l'ús estratègic de les TIC com a eina per a la comunicació i el desenvolupament social.

Als **treballadors i treballadores de Pangea.org i les persones que hi col·laboren**, gràcies per treballar amb voluntat, entusiasme i compromís i dedicar tant de temps i energies, especialment quan el volum de treball i les presses han estat més exigents. Benvingudes totes les noves incorporacions, i en particular a l'equip de Reuse.org, que després d'una activitat en el marc UPC Reutilitza han aportat la sensibilitat per l'impacte mediambiental de les TIC, i el treball amb socis i entitats de l'economia social en la reutilització de dispositius informàtics.

No ens volem oblidar dels **voluntaris i voluntàries**, que ens han dedicat el seu temps i els seus valuosos coneixements, moltes gràcies. I també agrair a totes les organitzacions que pertanyen a la xarxa **APC**, amb les quals hem compartit tantes idees, hores de treball, projectes, ideals, il·lusions i amistat.

Una menció especial a la comunitat **Guifi.net**. Com deia Miquel al principi, Internet ofereix tantes coses però has de venir a Barcelona per connectar-te. A través d'ell vam estar en els principis de Guifi.net i ara tenim els nostres servidors dins de l'infraestructura de Guifi.net, i també som part de la xarxa mesh de Barcelona a la eXO.cat.

Tots i totes, i segurament tu que ens estàs llegint, som part d'aquesta comunitat al voltant de Pangea.org. **Gràcies per fer possible tot aquest recorregut de 25 anys.**

CC BY-NC-ND 3.0



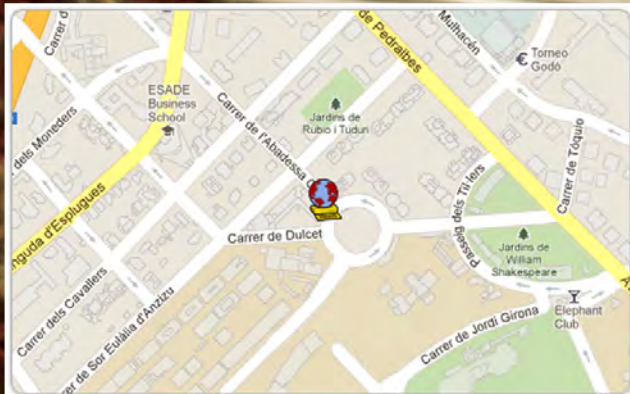
Continguts i fotografies: Pangea
Disseny i maquetació: Toni Sánchez Poy




PANGEA


Internet ètic i solidari

Existim per servir a les organitzacions i persones que treballen pel canvi i la justícia social



Plaça Eusebi Güell 6-7
Edifici Vèrtex, planta 0
08034 Barcelona
Tel. 93 401 56 64

 Bus: 7, 54, 63, 67, 68, 75, H6, 113

 Metro: L3 Palau Reial

suport@pangea.org
<http://www.pangea.org>

Amb el suport de:

Ajuntament de
Barcelona

